

*Reaktion der Aktivitätsprüfung
Katalysator*

038

Oberhausen-Holten, dem 8. Juni 1937
RB A 1000 38

Katalysator - Versuch

Reproduzierbarkeit von Synthese-Versuchen

Im Verlauf der Untersuchungen über die Verwendung von gereinigtem Leitungswasser zur Katalysator-Herstellung war infolge Röhrensprunges die Wiederholung einer Aktivitätsprüfung eines Kators notwendig geworden. Dies war gleichzeitig ein Anlaß, festzustellen, ob bei Verwendung desselben Kators bei Wiederholungsversuchen reproduzierbare Werte erhalten werden. In folgender Zusammenstellung sind die Ergebnisse von beiden Versuchen erhalten:

Kator: Co + 18 % ThO₂ + 2 Kgr 120 A. 576
Reduktion: 400°, 300 l/h, 2 Stdn. 0,6

I. Kontraktion:

Betriebs-Stunden	100	200	300	Verschiedenheit mittel:
1. Prüfung:	69 %	68 %	65 %	67 %
2. Prüfung:	69 %	64 %	61 %	65 %

II. Ulausbeuten:

Betriebs-Stunden	100	200	300	mittel:
1. Prüfung:	109 cm ³	92 cm ³	85 cm ³	95 cm ³
2. Prüfung:	92 "	81 "	68 "	80 "

Ergebnis: Obereinstimmende Werte, die die beim 1. Versuch gemachten Erfahrungen erhärten sollten, konnten bei dem Wiederholungsversuch nicht erhalten werden, obwohl weiterhin in beiden Fällen die gleiche Kator-Menge und somit die gleiche Schichtlänge angewandt und auch dieselbe Betriebstemperatur eingehalten wurde.

